



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CS0012
ELECTROLITO PARA MARCADO DE ACERO INOXIDABLE

Lugar y fecha de emisión:
Villaverla: 01.03.2019
Ed. 3 05.10.2021
ITP.1
ES.....P.8
DE.....P.14
FR.....P.21



Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa

1.1 Identificación del producto, la sustancia o la mezcla

Identificador del producto 804029 (TC41582)
Nombre del producto ELECTROLITO DE MARCADO DE ACERO INOXIDABLE

1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: Reactivo de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor TELWIN SPA
Dirección Vía della Tecnica, 3
País 36030 VILLAVERLA (VI)
Número de teléfono +39 0445 858811
Fax +39 0445 858800
Dirección de correo electrónico telwin@telwin.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

+39 0445 858811 (horario laboral)

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto no está clasificado como peligroso de conformidad con las disposiciones del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). (Y modificaciones y adaptaciones posteriores). Clasificación y frases de peligro: --

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas
de peligro: --
Advertencias: --
Frases de peligro: --
Consejos de seguridad: --

2.3 Otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en concentraciones superiores al 0,1 %.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Información no relevante.

3.2 Mezclas

El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud y el medio ambiente con arreglo a lo dispuesto en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) (y sus modificaciones y adaptaciones posteriores) en cantidades que requieran su declaración.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

No es específicamente necesario. Se recomienda, en cualquier caso, cumplir con las buenas prácticas de higiene industrial.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No se han notificado episodios de daños a la salud atribuibles al producto.

4.3 Indicación de si se requiere atención médica inmediata y tratamiento especial

No hay información disponible.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CS0012
ELECTROLITO PARA MARCADO DE ACERO INOXIDABLE

Lugar y fecha de emisión:
Villaverla: 01.03.2019
Ed. 3 05.10.2021
ITP.1
ES.....P.8
DE.....P.14
FR.....P.21



Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

El producto no es inflamable y no aviva las llamas

5.1 Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Los medios de extinción son los tradicionales: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada. MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS

Ninguno en particular.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evitar la inhalación de productos inflamados.

5.3 Consejos para los bomberos

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

Utilice siempre el equipo completo de extinción de incendios. Recoja el agua utilizada para la extinción, que no debe verterse al alcantarillado. Elimine el agua contaminada utilizada para la extinción y los residuos del incendio de acuerdo con la normativa vigente.

EQUIPO

Utilizar el equipo habitual de extinción de incendios, como un equipo de respiración de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), ropa ignífuga (EN 469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bombero (HO A29 o A30).

Sección 6: Medidas en caso de fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Detenga la fuga si no hay peligro.

Utilice el equipo de protección personal adecuado (incluido el equipo de protección personal indicado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad, si procede) para evitar la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones se aplican tanto a los trabajadores como al personal de intervención de emergencia.

6.2 Precauciones medioambientales

Evite que el producto penetre en alcantarillas, aguas superficiales y aguas subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza: Recoja los derrames en un recipiente adecuado.

Evaluar la compatibilidad del recipiente que se vaya a utilizar con el producto, consultando la sección 10. Absorber el resto con material inerte absorbente.

Asegúrese de que haya ventilación suficiente en el lugar del derrame. La eliminación del material contaminado debe realizarse de conformidad con las disposiciones del punto 13.

6.4 Referencia a otras secciones

La información relativa a la protección individual y la eliminación se describe en las secciones 8 y 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite la dispersión del producto en el medio ambiente. No coma, beba ni fume durante su uso.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Mantenga los recipientes alejados de cualquier material incompatible; consulte la sección 10.

7.3 Usos finales específicos.

No hay información disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CS0012 ELECTROLITO PARA MARCADO DE ACERO INOXIDABLE

Lugar y fecha de emisión:
Villaverla: 01.03.2019
Ed. 3 05.10.2021
ITP.1
ES.....P.8
DE.....P.14
FR.....P.21



8.1 Parametros de control

Normas de referencia:

TLV-ACGIH

ACGIH 2016

GLICERINA					
Valores límite de exposición.					
Tipo	Estado	TWA/8 h		STEL/15 min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		10			

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATO

Concentración prevista sin efecto sobre el medio ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce 440 mg/l

Valor de referencia para sedimentos en agua dulce 7,52 mg/kg

Valor de referencia para sedimentos en agua salada 0,752 mg/kg

Valor de referencia para el compartimento terrestre 29,2 mg

Leyenda:

C) = LÍMITE MÁXIMO; INHALAB = Fracción inhalable; RESPIR = Fracción respirable; TORAC = Fracción torácica.

8.2 Medidas de control de la exposición

Deben respetarse las medidas de seguridad habituales para la manipulación de productos químicos.

- Protección de las manos: No es necesaria.

- Protección de la piel: No es necesaria.

- Protección ocular: No es necesaria.

- Protección respiratoria: En caso de que se supere un valor límite (por ejemplo, el TLV-TWA) de la sustancia o de una o varias de las sustancias presentes en el producto, se recomienda utilizar una mascarilla con filtro de tipo B, cuya clase (1, 2 o 3) deberá elegirse en función de la concentración límite de exposición. (véase la norma EN 14387). Si hay gases o vapores de naturaleza diferente y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, niebla, etc.), es necesario utilizar filtros combinados.

El uso de equipos de protección de las vías respiratorias es necesario en caso de que las medidas técnicas aplicadas no sean suficientes para limitar la exposición de los trabajadores a los valores umbral considerados. No obstante, la protección que ofrecen las máscaras es limitada. Si la sustancia en cuestión es inodora o su umbral de olor es superior al TLV-TWA pertinente y en caso de emergencia, utilice un equipo de respiración de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o un equipo de respiración con suministro de aire externo (ref. norma EN 138). Para elegir correctamente el equipo de protección de las vías respiratorias, consulte la norma EN 529.

- Controles de exposición ambiental. Deben comprobarse las emisiones del proceso de producción, incluidas las procedentes de los dispositivos de ventilación, para garantizar el cumplimiento de la legislación en materia de protección del medio ambiente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

PROPIEDADES	VALOR
Estado físico	Líquido transparente
Color	Azul
Olor	No disponible
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,061
Solubilidad	En agua
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades oxidantes	No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CS0012
ELECTROLITO PARA MERCADO DE ACERO INOXIDABLE

Lugar y fecha de emisión:
Villaverla: 01.03.2019
Ed. 3 05.10.2021
ITP.1
ES.....P.8
DE.....P.14
FR.....P.21



9.2 Otra información

COV (Directiva 2010/75/CE): 0
COV (carbono volátil): 0 Peligro de explosión: NO

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No existen riesgos particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se prevén reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. No obstante, respete las precauciones habituales para los productos químicos.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

No se conocen casos de problemas de salud relacionados con la exposición al producto. En cualquier caso, se recomienda cumplir con las normas de buena higiene industrial.

TOXICIDAD AGUDA.

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla: No clasificada (sin componentes relevantes). LC50

(Inhalación - niebla/polvo) de la mezcla: No clasificada (sin componentes relevantes). LD50

(Oral) de la mezcla: No clasificada (sin componentes relevantes).

LD50 (cutánea) de la mezcla: No clasificada (sin componentes relevantes).

CLORURO DE SODIO

LD50 (oral): 3000 mg/kg (rata)

GLICERINA

LD50 (oral): 12 600 mg/kg (rata) (4 090 mg/kg (ratón))

LD50 (cutánea): > 10 000 mg/kg (conejo)

LC50 (Inhalación). > 570 mg/m³ (1 h) rata

CORROSIÓN CUTÁNEA / IRRITACIÓN CUTÁNEA.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

DAÑO OCULAR GRAVE / IRRITACIÓN OCULAR.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

CARCINOGENICIDAD.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS BLANCO (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS BLANCO (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN.

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CS0012
ELECTROLITO PARA MARCADO DE ACERO
INOXIDABLE

Lugar y fecha de emisión:
Villaverla: 01.03.2019
Ed. 3 05.10.2021
ITP.1
ES.....P.8
DE.....P.14
FR.....P.21



Sección 12: Información ecológica

Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, evitando la liberación del producto al medio ambiente. Notificar a las autoridades competentes si el producto ha llegado a cursos de agua o ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1 Toxicidad

GLICERINA:

EC50 (24 h) Daphnia	> 10 000 mg/l
LC50 (24 h) Peces	> 10 000 mg/l.
EC50 - Mariscos.	> 100 mg/l/48 h
LC10 - Peces..	> 100 mg/l/96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

GLICERINA:

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT ni vPvB en concentraciones superiores al 0,1 %.

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto, tal cual, se consideran residuos especiales no peligrosos.

La eliminación debe encargarse a una empresa autorizada para gestionar residuos, de conformidad con la legislación nacional y, en su caso, local. EMBALAJES CONTAMINADOS

Los envases contaminados deben enviarse para su reciclaje o eliminación de conformidad con las normas nacionales sobre gestión de residuos.

Sección 14: Información sobre el transporte

El producto no se considera peligroso según las disposiciones vigentes sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril (RID), mar (Código IMDG) y aire (IATA).

Sección 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla.

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE:

Restricciones relativas al producto o a las sustancias que contiene con arreglo al anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006:

Ninguna. Sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas (art. 59 del Reglamento REACH): Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (anexo XIV del Reglamento REACH): Ninguna.

Lista de sustancias sujetas al procedimiento de notificación de exportación del Reglamento (CE) n.º

649/2012: Ninguna. Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam: Ninguna.

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo: Ninguna.

Controles sanitarios: Información no disponible.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha elaborado una evaluación de la seguridad química para la mezcla ni para las sustancias que contiene.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CS0012
ELECTROLITO PARA MARCADO DE ACERO INOXIDABLE

Lugar y fecha de emisión:
Villaverla: 01.03.2019
Ed. 3 05.10.2021
ITP.1
ES.....P.8
DE.....P.14
FR.....P.21



Sección 16: Información adicional

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
- NÚMERO CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que afecta al 50 % de la población sometida a ensayo
- NÚMERO CE: Número de identificación en la ESIS (Ficha de información europea normalizada)
- CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Lista de emergencias
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a ensayo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- NÚMERO DE ÍNDICE: Número de identificación del anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición profesional
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico según REACH
- PEC: Concentración ambiental prevista
- PEL: Nivel de exposición previsto
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de exposición
- TLV MÁXIMO: Concentración que no debe superarse en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición medio ponderado en el tiempo
- COV: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según REACH
- WGK: Clase de peligro para el agua (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (UE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) n.º 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) n.º 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Reglamento (UE) n.º 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) n.º 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) n.º 487/2013 del Parlamento Europeo (apartado IV del CLP)
 8. Reglamento (UE) n.º 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) n.º 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- El Índice Merck. - 10.ª edición
 - Manipulación y seguridad química
 - INRS - Ficha toxicológica
 - Patty - Higiene industrial y toxicología
 - N.I. Sax - Propiedades peligrosas de los materiales industriales-7, edición de 1989
 - Sitio web de la Agencia ECHA

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha técnica se basa en los conocimientos de que disponíamos en la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de que la información sea adecuada y completa para el uso específico del producto. Este documento no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Dado que el uso del producto no está directamente bajo nuestro control, el usuario está obligado a cumplir, bajo su responsabilidad, las leyes y normativas vigentes en materia de higiene y seguridad.

No se asumirá ninguna responsabilidad por un uso inadecuado.

Proporcione la información adecuada al personal encargado del uso de productos químicos.